

LBB 1930/x0, LBB 1935/x0 LBB 1938/00 Plena Leistungsverstärker



Security Systems



- 120, 240 und 480 w leistungsverstärker im kompakten gehäuse
- Ausgänge für 70 v/100 v und 8 ohm
- Symmetrischer leitungseingang mit durchschleifmöglichkeit
- 100 v eingang für slave-betrieb an einer 100 v lautsprecherleitung
- Hohe zuverlässigkeit durch temperaturgesteuerten lüfter
- Netz- und batteriebetrieb

PLENA Leistungsverstärker LBB1930/x0, LBB1935/x0 und LBB1938/00

PLENA umfasst drei verschiedene Leistungsverstärker: den 120 W Leistungsverstärker LBB1930/x0, den 240 W Leistungsverstärker LBB1935/x0 und den extra starken 480 W Leistungsverstärker LBB1938/00. Alle drei Geräte sind leistungsfähige Monoverstärker, die zum überraschend günstigen Preis einen großen Anwendungsbereich in der Beschallungstechnik abdecken. Der LBB1930/x0 und der LBB1935/x0 haben das gleiche kompakte 19 Zoll Gehäuse mit 2 HE für den Betrieb als Tischgerät bzw. zum Gestelleinbau. Der LBB1938/00 ist in einem 19 Zoll Gehäuse mit 3 HE untergebracht.

Die Verstärker sind gegen Überlast und Kurzschluss geschützt. Ein temperaturgesteuerter Lüfter sorgt für hohe Zuverlässigkeit bei hohen Leistungen und einen geringen Geräuschpegel bei niedrigerer Ausgangsleistung. Darüber hinaus sind alle Leistungsverstärker mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der die Leistungsstufe abschaltet, wenn die Innentemperatur aufgrund unzureichender Belüftung oder Überlast einen kritischen Wert erreicht. Beim LBB1938/00 wird dies durch die Überhitzungsanzeige auf der Vorderseite signalisiert.

Der LBB1930/x0 und der LBB1935/x0 verfügen über einen symmetrischen Eingang und einen Durchschleifanschluss, über den sich mehrere Leistungsverstärker zur Steigerung der verfügbaren Ausgangsleistung bequem miteinander verbinden

lassen. Der LBB1938/00 verfügt über zwei symmetrische Eingänge mit Prioritätssteuerung, wobei jeder der Eingänge eine Durchschleifmöglichkeit bietet. Dadurch wird eine automatische Umschaltung zwischen verschiedenen Tonquellen ermöglicht, etwa zwischen einer lokalen Musikquelle und einer Prioritätsdurchsage von einem anderem Standort. Zur Leistungssteigerung beim Einsatz an abgesetzten Standorten verfügt der Leistungsverstärker über einen zusätzlichen 100 V Leitungseingang zum Betrieb an einer 100 V Lautsprecherleitung.

Der Empfindlichkeits- bzw. Pegelregler befindet sich auf der Rückseite des Geräts, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern. Ein LED VU-Meter zeigt die Ausgangsleistung an. Die Verstärker haben Lautsprecherausgänge mit 70 V und 100 V für Lautsprechersysteme mit Konstantspannung sowie einen niederohmigen Ausgang für 8 Ohm Lautsprecher. Der LBB1938/00 verfügt zusätzlich über zwei separate prioritätsgesteuerte 100 V Ausgänge für Zonen, bei denen nur Durchsagen über den Prioritätseingang benötigt werden, und Zonen, für die keinerlei Durchsagen über den Prioritätseingang erwünscht sind.

Die Leistungsverstärker arbeiten im Netzbetrieb und sind für eine Notstromversorgung über eine 24 V Batterie vorgesehen, wobei die Umschaltung automatisch erfolgt. Beim LBB1938/00 wird der Batteriebetrieb durch eine LED auf der Vorderseite angezeigt.

TECHNISCHE DATEN (IEC60268-3)

ELEKTRIK

Netzspannung

LBB 1930/00, LBB 1935/00	230 V AC/240 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
LBB 1930/50, LBB 1935/50	110 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
LBB 1938/00	230 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Max. Leistungsaufnahme im Netzbetrieb

LBB 1930/x0	400 VA
LBB 1935/x0	800 VA
LBB 1938/00	1600 VA

Max. Einschaltstrom

LBB 1930/00	8 A
LBB 1930/50	16 A
LBB 1935/00	9 A
LBB 1935/50	19 A
LBB 1938/00	19 A
Batteriespannung	24 V DC, +20%/-10%

Max. Batteriestrom

LBB1930/x0	6 A
LBB1935/x0	11 A
LBB1938/00	30 A

LEISTUNG

Frequenzgang	50 Hz – 20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB Nenn-Ausgangsleistung)
--------------	--

Klirrfaktor	<1% bei Nenn-Ausgangsleistung, 1 kHz
-------------	--------------------------------------

Störabstand (flach bei max. Lautstärke)

LBB1930/x0	>80 dB
LBB1935/x0	>85 dB
LBB1938/00	>90 dB

EINGÄNGE

Leitungseingang (3-pol. XLR, 6,3 mm Klinkenbuchse, symmetrisch)

LBB1930/x0, LBB1935/x0

Empfindlichkeit	1 V
-----------------	-----

Impedanz	20 kOhm
----------	---------

Gleichtaktunterdrückung (CMRR) >25 dB (50 Hz - 20 kHz)

Leitungseingang 1, 2 (3-pol. XLR, symmetrisch)

LBB1938/00

Empfindlichkeit	1 V
-----------------	-----

Impedanz	20 kOhm
----------	---------

Gleichtaktunterdrückung (CMRR) >25 dB (50 Hz - 20 kHz)

100 V Eingang (Schraubklemmen, asymmetrisch)

Empfindlichkeit	100 V
-----------------	-------

Impedanz	330 kOhm
----------	----------

AUSGÄNGE

Ausgang zum Durchschleifen des Leitungssignals (3-pol. XLR, 6,3 mm

Klinkenbuchse, symmetrisch)

LBB1930/x0, LBB1935/x0

Nennpegel	1 V
-----------	-----

Impedanz	direkte Verbindung zum Leitungseingang
----------	--

Ausgang zum Durchschleifen des Leitungssignals 1, 2 (3-pol. XLR, symmetrisch)

LBB1938/00

Nennpegel	1 V
-----------	-----

Impedanz	direkte Verbindung zum Leitungseingang
----------	--

Lautsprecherausgänge (Schraubklemmen, erdfrei)

Max./Nenn-Ausgangsleistung

70/100 V Ausgang	LBB1930/x0	180 W/120 W
------------------	------------	-------------

LBB1935/x0	360 W/240 W
------------	-------------

LBB1938/00	720 W/480 W
------------	-------------

8 Ohm Ausgang	LBB1930/x0	31 V (120 W)
---------------	------------	--------------

LBB1935/x0	44 V (240 W)
------------	--------------

LBB1938/00	62 V (480 W)
------------	--------------

Ausgangsleistung mit 24 V Batterie	-1 dB Nennleistung
------------------------------------	--------------------

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich, Betrieb	-10 bis +55 °C
----------------------------	----------------

Temperaturbereich, Lagerung	-40 bis +70 °C
-----------------------------	----------------

Relative Luftfeuchtigkeit	<95%
---------------------------	------

ALLGEMEINES

EMV-Emission	gemäß EN 55103-1
--------------	------------------

EMV-Immunität	gemäß EN 55103-2
---------------	------------------

Geräuschpegel des Lüfters

LBB1930/x0, LBB1935/x0	<45 dB SPL auf 1 m
------------------------	--------------------

LBB1938/00	<48 dB SPL auf 1 m
------------	--------------------

Abmessungen

LBB1930/x0, LBB1935/x0	100 x 430 x 270 mm
------------------------	--------------------

(19" breit, 2 HE hoch, mit Füßen)

LBB1938/00	145 x 430 x 370 mm
------------	--------------------

(19" breit, 3 HE hoch, mit Füßen)

Gewicht

LBB1930/x0	ca. 10,5 kg
------------	-------------

LBB1935/x0	ca. 12,5 kg
------------	-------------

LBB1938/00	ca. 25 kg
------------	-----------

19"-Montagewinkel	im Lieferumfang
-------------------	-----------------

BOSCH

Bosch Security Systems B.V.
www.boschsecuritysystems.com